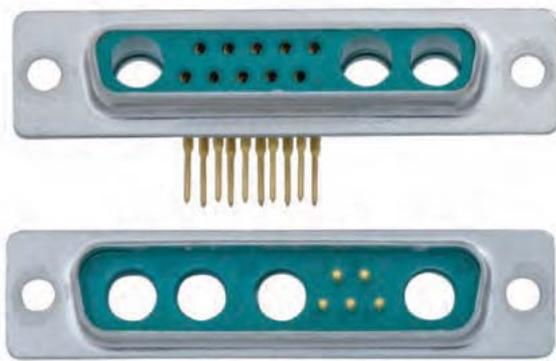


Mixed Layout Connectors

Mischpol-Steckverbinder

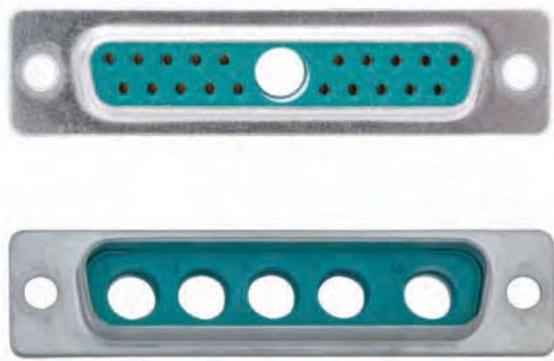
Series FM9W4, FM13W3, FM17W2, FM21W1



Mixed Layout Connectors
 for Shell Size 3

*Mischpol-Steckverbinder
 für Gehäusegröße 3*

Baureihen FM9W4, FM13W3, FM17W2, FM21W1



Advantages and Special Features

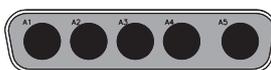
- UL recognized, file no. 168813
- For shell size 3 various contact arrangements for mixed layout connectors are available
- Shell with pre-mounted signal contacts (straight, angled, solder pot)
- Loading of the empty chamber with suitable FCT contacts recommended
- Available contacts: coaxial contacts 50 and 75 Ohm, high power contacts up to 40 A, high voltage contacts, pneumatic contacts, LWL contacts (on request)
- Additional component parts and accessories available factory pre-mounted or as separate items

Vorteile und Merkmale im Überblick

- *UL anerkannt, Eintragsnummer 168813*
- *Für die Gehäusegröße 3 sind verschiedene Polbilder von Mischpulleisten möglich*
- *Gehäuse mit fest eingebauten Signalkontakten (gerade, abgewinkelt, Löttopf)*
- *Bestückung der leeren Kammern mit passenden Kontakten von FCT empfohlen (auch werksseitig bestückt)*
- *Erhältliche Kontakte: Koaxialkontakte 50 und 75 Ohm, Hochstromkontakte bis 40 A, Hochspannungskontakte, pneumatische Kontakte, LWL Kontakte für POF (auf Anfrage)*
- *zusätzliche Anbau- und Zubehörteile werksseitig montiert und lieferbar*

Contact Arrangements

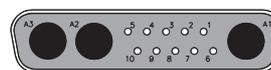
Polbilder



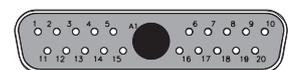
FM5W5



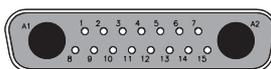
FM9W4



FM13W3



FM21W1



FM17W2

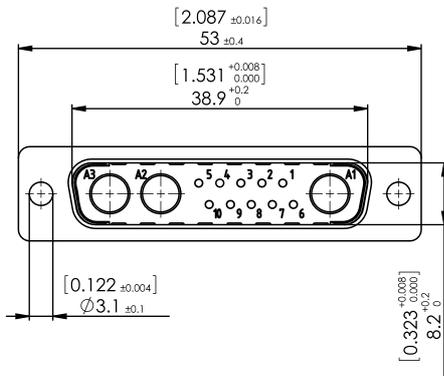
Diagram illustrates front view of a pin connector, FM series with mounted signal contacts.
Abbildung zeigt Frontansicht der Stiftsteckverbinder, FM Baureihe mit fest eingebauten Signalkontakten.

FM Shell Size 3
FM Gehäusegröße 3

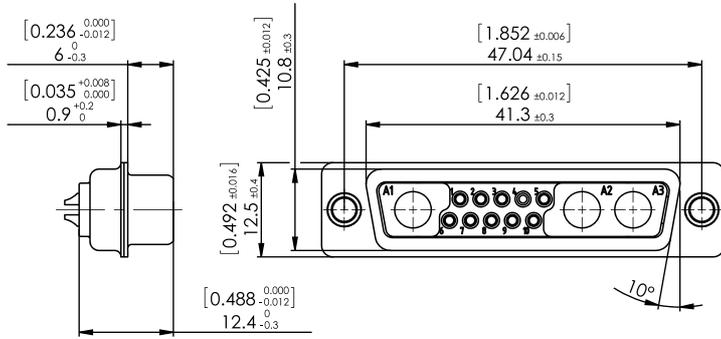
Product Description
Produktbeschreibung

Dimensions
Abmessungen

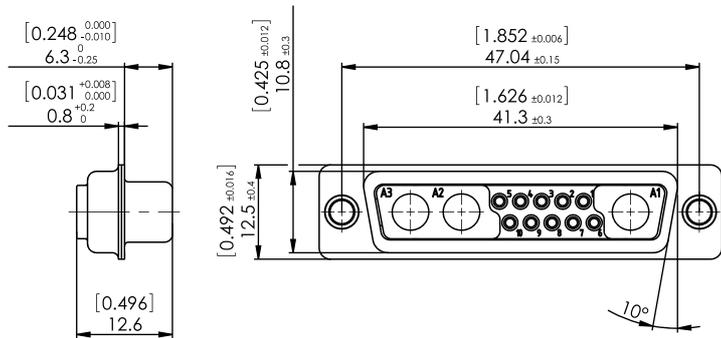
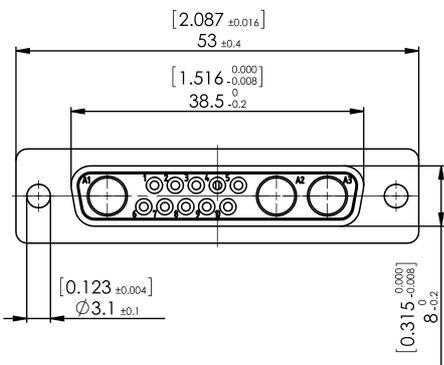
Shell Dimensions, FM Connectors
Gehäuseabmessungen, FM Steckverbinder



Pin Connector Shell
Stiftsteckverbindergehäuse



Socket Connector Shell
Buchsensteckverbindergehäuse



Order Details Using the Example of FM5W5
Bestellhinweise am Beispiel FM5W5

	F	M	W	5W5	S	5	A	R	...
<p>Series Prefix <i>Serienbezeichnung</i></p>									
<p>Insulator <i>Isolierkörper</i></p> <p>M Polyester glass filled, UL94V-0 <i>Glasfaserverstärkt Polyester, UL94V-0</i></p> <p>H Heat resistant, UL94V-0, please check availability <i>Hochtemperaturbeständig, UL94V-0, bitte Verfügbarkeit prüfen</i></p>									
<p>Mounting Types <i>Befestigungsarten</i></p> <p>– Standard / <i>Standard</i></p> <p>W Float Mounted (see page 147) / <i>Schwimmend (siehe Seite 147)</i></p> <p>T Clinch nut 4-40 UNC (see page 448) / <i>Einnietmutter 4-40 UNC (siehe Seite 448)</i></p> <p>Z Clinch nut M3 (see page 448) / <i>Einnietmutter M3 (siehe Seite 448)</i></p> <p>TS Clinch nut 4-40 UNC self locking (see page 448) / <i>Einnietmutter 4-40 UNC selbstsichernd (siehe Seite 448)</i></p> <p>ZS Clinch nut M3 self locking (see page 448) / <i>Einnietmutter M3 selbstsichernd (siehe Seite 448)</i></p>									
<p>Contact Arrangement <i>Polbild FM5W5, FM9W4, FM13W3, FM17W2, FM21W1</i></p>									
<p>Contact Type <i>Kontaktart</i></p> <p>P Pin Contact / <i>Stiftkontakt</i></p> <p>S Socket Contact / <i>Buchsenkontakt</i></p>									
<p>Contact Design <i>Kontaktvariante</i></p> <p>– Solder pot / <i>Löttopf</i></p> <p>1 Straight PCB termination \varnothing 0.6 mm (0.024") / <i>Leiterplattenanschluss gerade \varnothing 0,6 mm</i></p> <p>2 Straight PCB termination \varnothing 0.76 mm (0.030") / <i>Leiterplattenanschluss gerade \varnothing 0,76 mm</i></p> <p>4 Wire Wrap, length 12.7 mm (0.500") / <i>Wire Wrap Länge 12,7 mm</i></p> <p>5 Right angled PCB termination \varnothing 0.6 mm (0.024") spacing 2.54 mm (0.100") <i>Leiterplattenanschluss abgewinkelt \varnothing 0,6 mm, Reihenabstand 2,54 mm</i></p>									
<p>Plating for Signal Contacts <i>Beschichtung Signalkontakte</i></p> <p>A Standard AuroPur (see page 132) / <i>Standard AuroPur (siehe Seite 132)</i></p> <p>– Au over Ni / <i>Au über Ni</i></p>									
<p>Direction of Right Angled Contacts <i>Richtung der abgewinkelten Kontakte</i></p> <p>– Standard / <i>Standard</i></p> <p>R Revers / <i>Revers</i></p>									
<p>Modifications <i>Modifikationen</i></p> <p>K120 Shell tin plated over nickel, pin connectors shell with dimples (standard) <i>Gehäuseoberfläche verzinnt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen (Standard)</i></p> <p>K121 Shell tin plated over nickel, socket connectors shell without dimples (standard) <i>Gehäuseoberfläche verzinnt über Nickel, Buchsensteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen (Standard)</i></p>									

FM Shell Size 3

FM Gehäusegröße 3

Technical Details

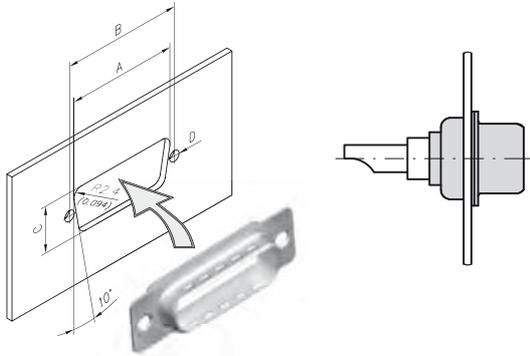
Technische Hinweise

Mounting Instructions

Montagehinweise

Panel Cut-Out, Front and Fix Mounted

Montageausschnitte, frontseitig und fest montiert



Shell Size	A	B	C
Gehäusegröße	±0,2 (±0.008)	±0,1 (±0.004)	±0,2 (±0.008)
3	44,3 (1.744)	47,0 (1.850)	12,3 (0.484)

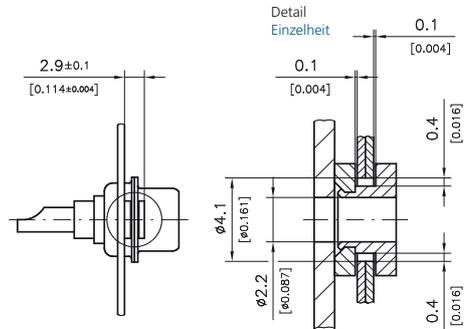
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Mounting Type: W

Plain universal rivet for mounting possibility on both sites of flange. Ordering example: FMW17W2

Panel Cut-Out, Front and Float Mounted

Montageausschnitte, frontseitig und schwimmend montiert



Shell Size	Mounting	Befestigung	Ø D
Gehäusegröße			±0,05 (±0.002)
3	Standard	Standard	3,1 (0.122)
3	Float mounted	schwimmend	2,2 (0.087)

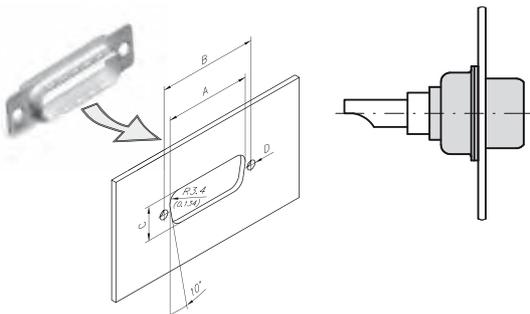
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Befestigungsart: W

Niet ohne Nietbördelung für beidseitige Befestigung. Bestellbeispiel: FMW17W2

Panel Cut-Out, Rear and Fix Mounted

Montageausschnitte, rückseitig und fest montiert



Shell Size	A	B	C
Gehäusegröße	±0,2 (±0.008)	±0,1 (±0.004)	±0,2 (±0.008)
3	42,5 (1.673)	47,0 (1.850)	11,4 (0.449)

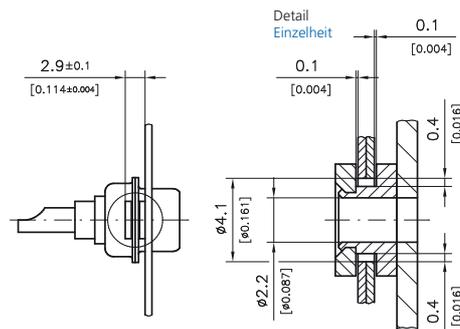
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Mounting Type: W

Plain universal rivet for mounting possibility on both sites of flange. Ordering example: FMW17W2

Panel Cut-Out, Rear and Float Mounted

Montageausschnitte, rückseitig und schwimmend montiert



Shell Size	Mounting	Befestigung	Ø D
Gehäusegröße			±0,05 (±0.002)
3	Standard	Standard	3,1 (0.122)
3	Float mounted	Schwimmend	2,2 (0.087)

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Befestigungsart: W

Niet ohne Nietbördelung für beidseitige Befestigung. Bestellbeispiel: FMW17W2